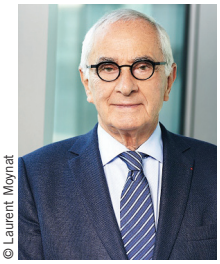
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR Recherche

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

LA LETTRE RÉGIONALE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE EN MIDI-PYRÉNÉES - SEPTEMBRE 2013 - N°21



© Laurent Moynat

Martin Malvy,
Président de la Région Midi-Pyrénées

« Avec l'Oncopole, la Région dispose aujourd'hui d'un centre de recherche et de lutte contre le cancer des plus performants. L'accent mis sur la pluridisciplinarité reste l'un des gages en faveur du progrès médical. Impliquée dans ce projet ambitieux, la Région Midi-Pyrénées s'est dernièrement engagée dans le financement d'un bâtiment dédié à la médecine régénérative sur le site de l'Oncopole, en partenariat avec l'EFS, le CNRS, l'UPS, l'INSERM et le CHU. »

Prochains appels à projets

13 septembre Ouverture des 1ers appels à projets 2013-2014. Voir le calendrier complet p. 4

Appels à projets clos - En cours d'instruction

Appels à projets sectoriels 55 projets déposés dans le cadre des appels Lapérouse, Epicure, Eco Innov, Agile It et Aerosat. Passage en commission permanente le **12/12**

Chaires d'Excellence Pierre de Fermat 7 projets déposés Passage en commission permanente le **12/12**. En savoir plus

Contrat de recherche Laboratoires-Entreprises (2e session) 11 projets déposés Passage en commission permanente le 12/12. En savoir plus

Communauté de Travail des Pyrénées 9 projets déposés Passage en commission permanente le **12/12**. En savoir plus

Fonds unique Interministériel 9 projets déposés

Résultats des appels à projets

Midi-Pyrénées/Aquitaine 5 projets déposés, 3 soutenus pour un montant total de 110 270 €. En savoir plus

Au fil de l'eau – Dossiers à déposer toute l'année

Aide aux manifestations scientifiques Chaque année, la Région accompagne environ 80 manifestations scientifiques nationales et internationales.

Accueil d'équipes d'excellence Soutien pour l'accueil d'équipes de recherches en Midi-Pyrénées. En savoir plus

Soutien au montage de plateformes Ouvert aux plateformes publiques de recherche en partenariat avec des entreprises régionales et aux plateformes de proximité sur un territoire ayant déjà signé un Contrat de Site.

Caution Logement Etudiants La Région peut se porter garante pour permettre aux étudiants d'accéder à un logement. En partenariat avec le Pres – Université de Toulouse et le Crous. En savoir plus

Abonnez-vous à la lettre
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR Recherche
sur www.recherche.midipyrenees.fr

Recherche - Innovation

L'Oncopole, la Recherche et la prise en charge du cancer

Le site de L'Oncopole est la pièce maîtresse d'une réorganisation de la recherche régionale sur le cancer, en cours depuis 12 ans. **p. 2**

Enseignement supérieur

A l'UPS, le génie électrique gagne de... Laplace

Le Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie (Laplace) inaugure un nouveau bâtiment sur son site de l'université Paul Sabatier. **p. 3**

© Dominique Harribey, Laplace

La Région mode d'emploi

Calendrier des appels à projets 2013-2014

Retrouvez le calendrier des appels à projets pour l'année 2013-2014, avec les dates d'ouverture et de clôture des appels. **p. 4**

Contrats de sites

Les deux derniers Contrats de Sites, sur les 10 prévus avec des sites universitaires de la Région, ont été approuvés par un vote le 1er juillet. Rodez et Montauban rejoignent ainsi Tarbes, Castres/Mazamet, Millau/Saint-Affrique, Albi, Figeac, Foix, Auch et Cahors.

Stratégie Régionale d'Innovation (SRI)

La SRI a pour objectif de définir la politique régionale d'innovation pour les prochaines années. La dernière réunion du comité stratégique a eu lieu le 1er juillet 2013, sous la présidence conjointe du Pdt. M. Malvy et de M. le Préfet H.-M. Comet.

A cette occasion, les filières prioritaires pour la SRI ont été présentées :

- Systèmes embarqués et industriels intelligents
- Transition agro-écologique : nouveaux produits et procédés pour l'industrie agroalimentaire
- Biotechnologies industrielles pour la valorisation du carbone renouvelable
- Matériaux avancés pour l'aéronautique et la diversification
- Recherche translationnelle pour l'oncologie et la gérontologie
- Ingénierie cellulaire et médecine régénérative

Pour contribuer aux réflexions de la SRI, c'est ici.

Recherche - Innovation

L'Oncopole, la Recherche et la prise en charge du cancer

La réhabilitation du site toulousain de Langlade (ancienne usine AZF), en cours depuis 12 ans, a donné l'occasion de restructurer en profondeur le paysage de la recherche scientifique régionale sur la thématique du cancer. L'Oncopole en est le principal aboutissement visible et occupera, à terme, l'ensemble du site de Langlade. La Région participe activement à sa construction, ainsi qu'à chaque action contre la maladie, via son Plan Cancer 2011-2014.

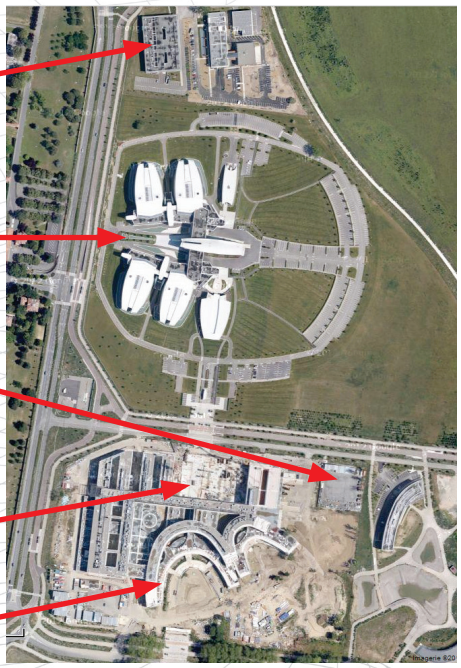
Centre Pierre Potier (ITAV)
Regroupe une pépinière d'entreprises et l'**Institut des Technologies Avancées en sciences du Vivant** (ITAV)
Incubateur de projets de recherche
Financement Région pour l'ITAV : 2,4 M€ dont 1,5 M€ pour le bâtiment

Centre de Recherche Pierre Fabre
Recherche privée en partenariat avec des équipes publiques (accueil d'équipes de recherche, manifestations, FUI)

Futur bâtiment de recherche en médecine régénérative
mis à disposition de l'Etablissement Français du Sang pour ses équipes de recherche, production de médicaments cellulaires, laboratoires communs pour partenariats public/privé
Financement Région : 10,7 M€ (bâtiment) + 700 k€ pour projets collaboratifs

Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse (CRCT)
Bâtiment de recherche publique
Financement Région : 11,6 M€ (bâtiment & équipement)

Institut Universitaire du Cancer
Activités hospitalières dédiées au cancer



© Imagerie 2013 Cnes/Spot image – IGN France, Landsat, Données cartographiques 2013 Google

Au delà de l'Oncopole, le combat contre le cancer c'est aussi :

- La fondation InNaBiosanté, qui finance des projets à l'interface Info/Nanotechnologies, Biologie & Santé. La Région est membre du CA.
- La fondation Recherche et Innovation Thérapeutique en Cancérologie (RITC) pour la recherche de nouveaux traitements. La Région a financé 2 projets soutenus par la RITC (250 k€).
- Le Cancéropôle Grand Sud-Ouest qui regroupe des équipes de Midi-Pyrénées, Aquitaine, Languedoc-Roussillon et Limousin. Chaque région est membre du CA et a apporté 150 k€ depuis 5 ans.
- L'Association Oncopole qui assure la communication et la gestion de partenariats pour la structuration et le développement de l'Oncopole. La Région en est l'un des fondateurs et a apporté 147 k€ depuis 5 ans.
- L'association Oncomip, dédiée à la prise en charge des patients atteints d'un cancer, rassemble les établissements de soin, les centres de radiothérapie et les associations de patients.

Quant au Plan Cancer Régional, il a également soutenu – entre autres – des projets innovants récompensés par une élection au Programme Investissements d'Avenir :

- CAPTOR, pour « Cancer et Pharmacologie, projet de Toulouse - Oncopole et sa Région » : nouvelles molécules, recherche clinique et suivi des patients.
- TOUCAN, pour « Toulouse Cancer », laboratoire d'excellence : étude de la résistance aux traitements des cancers, notamment hématologiques.
- L'institut Carnot CALYM, pour « Consortium pour l'Accélération de l'innovation et de son transfert dans le domaine du Lymphome » : 13 partenaires, 8 villes dont Toulouse.

Enseignement supérieur

A l'UPS, le génie électrique gagne de... Laplace

Le 23 septembre, un bâtiment de 1700 m² sera inauguré à l'université Paul Sabatier (UPS, Toulouse). Il regroupera les 220 membres locaux du Laplace, « Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie ».
Les explications avec Christian Laurent, directeur du Laplace.

Pourquoi ce nouveau bâtiment ?

Le Laplace est né en 2007, dans le cadre d'une politique nationale du CNRS de fusion de laboratoires pour augmenter leur puissance d'impact et leur rayonnement. Le Laplace regroupe 3 anciens laboratoires répartis sur 2 sites : l'UPS (220 personnes) et l'INP-Enseeiht (150 personnes), dont le site a été rénové en 2011. Le nouveau bâtiment de l'UPS accueillera l'ensemble des membres locaux du Laplace, aujourd'hui répartis dans plusieurs bâtiments, et permettra l'installation de plusieurs plateformes expérimentales.

Vos recherches portent sur les plasmas et le génie électrique ; quels sont les liens entre ces domaines ?

Nous avons compris au fil des ans que les 2 thématiques pouvaient collaborer étroitement pour un grand bénéfice mutuel. La production de plasmas– des gaz ionisés – demande une alimentation électrique de grande qualité et s'élevant à plusieurs kilovolts dans le cas des plasmas chauds. Les recherches modernes sur les plasmas demandent donc un contrôle de haute précision sur tous les paramètres de la chaîne d'alimentation. En retour, la technologie plasma se porte au service du génie électrique. Par exemple, pour des dépôts de couches minces dans la fabrication de circuits microélectroniques ou pour l'éclairage : les néons de nos bureaux reposent sur les propriétés de rayonnement d'un plasma de néon soumis à une décharge électrique.

Pouvez-vous donner quelques exemples de vos travaux ?

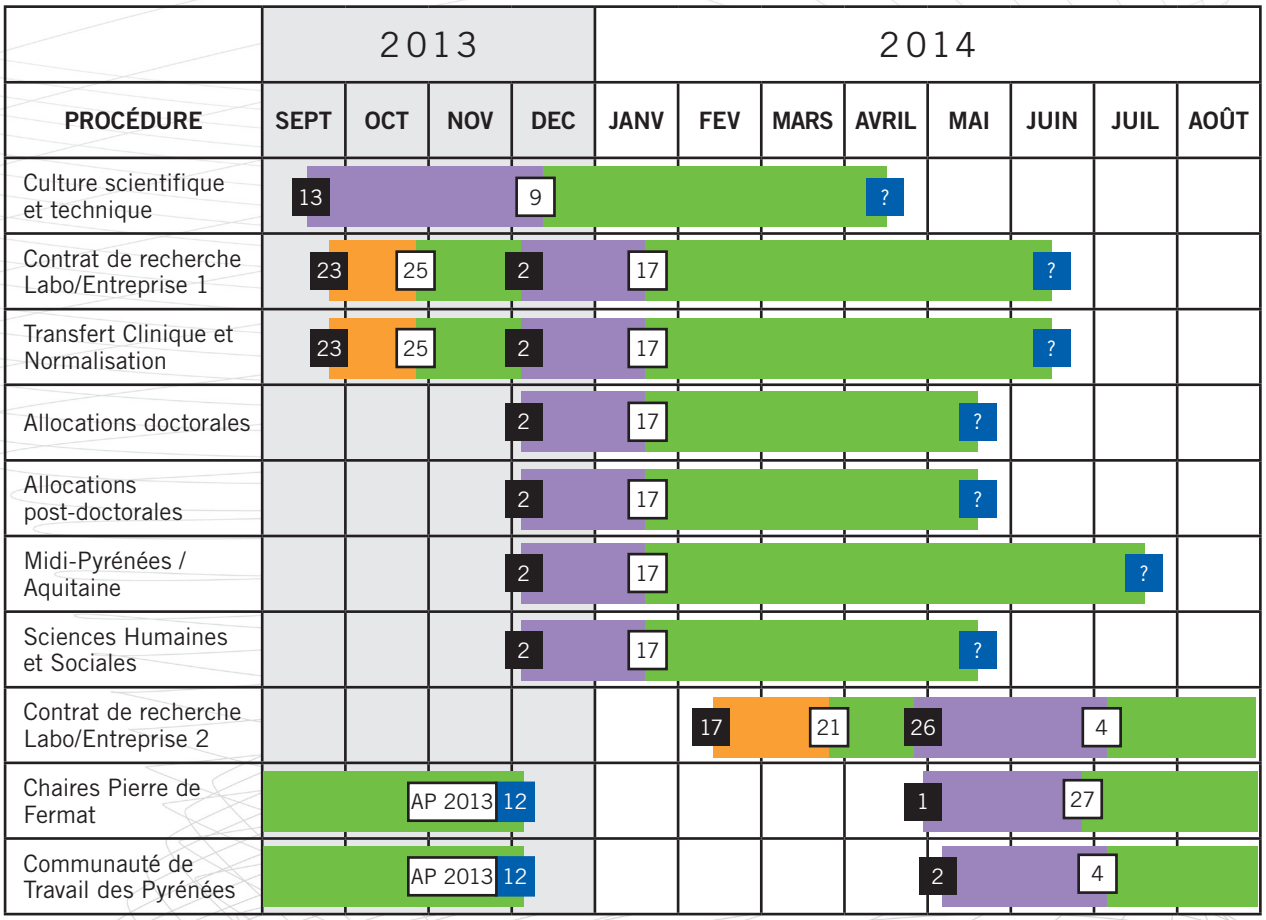
Nous agissons sur tous les éléments de la chaîne d'énergie électrique – production, transport, gestion et stockage – dans laquelle nous cherchons des systèmes de conversion plus efficaces, plus compacts et plus légers. Par exemple les techniques d'hybridation, déjà existantes pour les petits véhicules et que nous développons aujourd'hui pour l'avion ou le train. Nous travaillons aussi sur le refroidissement des systèmes électriques ; leur sécurité par la redondance (qui pallie la défaillance d'un composant) ; les arcs électriques ou l'architecture des systèmes.
Un bon exemple d'applications de nos travaux est le programme 3DPHI (3D Power Hybridation Integration), que nous menons avec d'autres laboratoires français. L'objectif est d'intégrer les technologies hybrides dans des systèmes électriques de puissance en 3 dimensions. Plusieurs défis sont à relever, comme la cohabitation de nombreux matériaux aux propriétés thermiques et électriques variées afin d'obtenir une fonctionnalité donnée. Une des plateformes techniques du nouveau bâtiment sera d'ailleurs dédiée à ce projet, pour lequel la Région Midi-Pyrénées nous a soutenus en plus de sa participation à la construction du bâtiment.

Le projet 3DPHI

Coût total : **4,9 M€** dont
- Feder : **1,575 k€**
- Etat : **1 M€**
- Région : **1,5 M€**
- CNRS : **500 k€**
- Laplace : **325 k€**

La Région mode d'emploi

Calendrier des appels à projets 2013-2014



Périodes

- Dépôt de déclarations d'intention
- Dépôt des dossiers finaux
- Instruction des dossiers

Dates

- 2 Ouverture
- 17 Clôture
- 12 Résultat
- ? Date à définir
- AP 2013 Fin de l'appel à projets 2012 - 2013

Rappels importants

La plupart des dossiers se déposent désormais par voie électronique sur notre portail https://del.midipyrenees.fr

La Région propose, en plus des appels à projets soumis à calendrier, des aides accessibles tout au long de l'année. La liste complète des aides est accessible sur notre site

Les groupes politiques s'expriment sur la recherche

Les textes qui sont publiés dans cette rubrique relèvent de la seule responsabilité des groupes signataires. Ils ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité du Conseil régional Midi-Pyrénées.

Groupe Parti Socialiste et Républicain

Le 2e semestre 2013 marque la consolidation de la démarche régionale d'innovation contenue dans la SRI. En juillet, l'état d'avancement de la RIS3 (Research an Innovation Strategies for Smart Specialisation) a été présenté. Cette approche sera enrichie pour la préparation d'un document définitif en fin de l'année. Il s'agit pour notre région d'une procédure majeure pour la Recherche/Innovation, qui va impacter les possibilités d'aides européennes inter-fonds, mais aussi en partie, les critères d'intégration des projets du futur CPER 2014-2020. Le CPER 2007-2013 touche à sa fin, mais en beauté, avec l'inauguration d'un bâtiment du Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie (Laplace) pour des actions scientifiques transversales, en donnant enfin à l'UMR 5213 ainsi regroupée, une identité sur le campus de l'UPS. On se réjouit de voir le SRESR 2011-2015, et notamment son volet « aménagement équilibré du territoire régional », permettre une meilleure répartition spatiale des formations supérieures et de la recherche, avec la signature de 2 nouveaux contrats de site à Foix et Montauban. Peu à peu sont créés des comités de sites entre collectivités locales, acteurs académiques et socio-économiques, gage d'efficacité, pour placer l'innovation au cœur de l'industrie de demain.

Jean TKACZUK, Conseiller délégué pour la recherche, Président de la commission recherche et enseignement supérieur
www.groupe-psr-midipyrenees.fr

Groupe Europe Ecologie

La santé est un des axes majeurs de nos politiques régionales. Nous avons ainsi engagé en 2011 le Plan Cancer régional au sein duquel le groupe EELV a fait intégrer la prévention. Le cancer reste une cause majeure de mortalité. Ce plan régional initie depuis deux ans partenariats, projets collaboratifs et partage de savoir autour de la recherche sur le cancer. Les inégalités sociales de santé ne s'effacent pas ; nos politiques publiques doivent permettre un égal accès aux méthodes de prévention et de soins.

François Simon,
Vice-Président en charge de la santé
www.ee-crmip.org

Groupe Front de Gauche PCF-PG-GU

Sup'Emploi

C'est à l'université d'été du MEDEF que Madame Fioraso a fait l'annonce de la création de Sup'Emploi, comité, dont l'objectif sera de rapprocher les formations supérieures des besoins économiques. Encore un pas vers l'Entreprise-Université !

Groupe Front de Gauche
frontdegauche-midipyrenees.fr

Osons Midi-Pyrénées

Les universités et les grandes écoles françaises peinent à lever des fonds pour la recherche auprès des entreprises. C'est le triste constat tiré du classement publié cet été par le magazine Times Higher Education. Avec seulement 21 000 dollars récoltés en moyenne par chercheur, la France se hisse au 19e rang mondial, loin derrière la Corée du Sud (1re) et ses 100 000 dollars. L'innovation, moteur de la croissance, exige une politique qui encourage la coopération entre pôles de recherche et entreprises.

Osons Midi-Pyrénées
L'opposition régionale UMP, UDI, MPF, divers droite
www.osonsmidipyrenees.fr

Groupe Républicains et Territoires

Deux fondations pour l'Institut Universitaire du Cancer de Toulouse

Le rapport Syrota-Philip propose une gouvernance originale. Souhaitons que cette architecture permette un fonctionnement optimal de l'IUC, prochainement inauguré sur le site de l'Oncopole.

Gérard TREMEGE
Président du groupe Républicains & Territoires
UMP-UDI-divers droite
www.republicains-et-territoires.fr

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
Recherche

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

■ Actualités ■ Mesures de soutien ■ Documentation ■ Appels à projets ■ Procédures dématérialisées ■

recherche.midipyrenees.fr

Des ressources disponibles 24h/24

Colloque « Nano Bio Europe »

Du 10 au 12 juin dernier, l'Hôtel de Région accueillait le colloque « NBE 2013 » qui rassemblait plus de 200 spécialistes des recherches à l'interface entre nanotechnologies et sciences du vivant. Le colloque accueillait des chercheurs du monde entier, dont beaucoup de jeunes pour un domaine lui aussi récent mais porteur de grands enjeux. Il est d'ailleurs une des priorités de la politique régionale en terme de recherche et d'innovation.

Manifestations scientifiques

30/09 – 02/10 : Symposium on Binaural Active Audition for Humanoid Robots (BINAAHR) Etudes récentes, théoriques et appliquées, sur le développement de capacités auditives binaurales (à deux « oreilles ») des robots humanoïdes. *LAAS-CNRS, Toulouse* – En savoir plus

03 & 04/10 : Le droit de la Communication Audiovisuelle en France - 30 ans de débats et de réformes Les mutations du droit de la communication audiovisuelle dans le modèle français : régulation générale et nouveaux défis liés à l'ère numérique, questions de service publique. *Univ. Toulouse 1 Capitole, Manufacture des Tabacs* – En savoir plus

10 & 11/10 : Cimetière au Village dans l'Europe Médiévale et Moderne Etudes historiques sur la mort et les morts, ou comment l'analyse des vestiges funéraires du passé offre un regard sur les sociétés anciennes et une réflexion sur celles d'aujourd'hui. *Abbaye de Flaran, Valence / Baïse* – En savoir plus

10 – 12/10 : Design, art et narration à l'heure des expériences interconnectées Comment, à l'heure du Web 2.0 et des expériences interconnectées, les pratiques visuelles du design et de l'art investissent la question du récit ? *Musée des abattoirs, Toulouse* – En savoir plus

16 & 17/10 : Rencontres du Jazz et de la Musique Contemporaine Comparaison des esthétiques, techniques, modes de composition et de pratique dans le jazz et la musique contemporaine, en rapprochement depuis plus de 60 ans. *Univ. Toulouse 2 Le Mirail* – En savoir plus

16 – 18/10 : 6th International Worshop on Polymer/Metal Nanocomposites Rencontres de physiciens, chimistes et biologistes travaillant à l'élaboration de nanomatériaux composites : simulations sur ordinateur, propriétés physiques, applications industrielles… *Hôtel Mercure St Georges, Toulouse* – En savoir plus

17 & 18/10 : Réécrire le mythe. Réception des personnages mythiques de l'Antiquité dans la dramaturgie contemporaine italienne Etat de l'art sur le domaine, avec attention au texte théâtral, à la langue, au style et à l'aspect dramaturgique. Réflexion sur le plurilinguisme et les enjeux de l'édition. Univ. *Toulouse 2 Le Mirail* – En savoir plus

17 & 18/10 : La Justice dans les cités épiscopales du Moyen Age à la fin de l'Ancien Régime Questions sur les justices ecclésiastique et laïque, leur cohabitation et l'organisation de chaque juridiction et de la société des gens de justice. *CUFR J.-F. Champollion, Albi*

31/10 – 02/11 : Enquête « Health Behaviour in School Aged Children » Enquête internationale sur les comportements de santé, leurs processus d'acquisition et leurs déterminants chez les élèves de 11, 13 et 15 ans. *Enseeiht Toulouse* – En savoir plus

contacts

Vos contacts à la Mission enseignement supérieur recherche
Région Midi-Pyrénées - 22 bd Maréchal Juin, 31406 Toulouse cedex 9. Fax **05 67 69 00 79**
Tous les n° de tél. commencent par **05 61 33** - Secrétariat : **(57 18)**
Contacts par thématiques : *Agriculture, santé et biotechnologies,* Frédéric Pileur **(56 41)** - *Espace et sciences de l'univers, mathématiques et informatique,* Benoît Mingam **(53 72)** - *Mécanique, matériaux, électronique, chimie et génie des procédés,* Xavier Toussaint **(57 14)** - *Sciences humaines et sociales, transfert de technologies,* Fabienne Queau **(51 37)**
Contacts par dispositifs : *Chaires d'excellence Pierre de Fermat, culture scientifique, technique et industrielle,* Martine Escartin **(56 74)** - *Manifestations scientifiques,* Malika Izrarène **(57 15)** - *Ingénieurs de valorisation,* Sandrine Bensoussan **(57 18)** - *Allocations de recherche,* Stéphanie Birol **(57 17)** - *Caution logement,* Brigitte Lassale **05 61 39 (64 14)**

La lettre régionale de l'enseignement supérieur et de la recherche en Midi-Pyrénées

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

Lettre de l'enseignement supérieur et de la recherche n°21 septembre 2013
ISSN en attente. Dépôt légal
Pour nous écrire :
Hôtel de Région, Service des publications,
22 boulevard du Maréchal-Juin - 31406 Toulouse Cedex 9
Fax 05 61 33 50 16 -
courriel : midipy.press@cr-mip.fr

Directeur de la publication :
Martin Malvy, Président de la Région Midi-Pyrénées
Directeur du Cabinet : Philippe Joachim
Responsable du service presse et publications :
Thierry Charmasson
Responsable des publications : Leïla Halhouli
Rédaction : Damien Jayat
Charte graphique et maquette : ANATOME
Déclinaison PAO : Un air de vacances